

Әкин схеминин алма сортларынын мөһсулдарлыгына тә'сири

Әкин схеми м-лө	Сорт	1 гектарда ағачларын сайы, өдөдлө	5 илдө һәр гектардан, центнерлө
<u>М 4 вегетатив чалагалтысында</u>			
5x5	Вагнер Призовоје	400	24,8
	Старкримсон	400	26,3
	Голден Делишес	400	30,2
6x4	Вагнер Призовоје	416	27,0
	Старкримсон	416	27,2
	Голден Делишес	416	29,7
6x5	Вагнер Призовоје	333	18,7
	Старкримсон	333	20,9
	Голден Делишес	333	22,3
<u>Мешө чыр алмасы чалагалтысында</u>			
5x5	Вагнер Призовоје	400	32,0
	Старкримсон	400	64,0
	Голден Делишес	400	54,1
6x4	Вагнер Призовоје	416	39,5
	Старкримсон	416	33,2
	Голден Делишес	416	37,4
6x5	Вагнер Призовоје	333	23,1
	Старкримсон	333	26,6
	Голден Делишес	333	61,6

Үмүми мөһсул һөчминдө 6x4 м әкин схеми үстүнлүк тәшкил едир. Мешө чыр алмасы чалагалтысында исә әкин схемләриндөн асылы олага мөһсулдарлыг Вагнер Призовоје сортунда 23,1-39,5; Старкримсон сортунда 26,6-64,0; Голден Делишес сортунда 37,4-61,6 цент/гек. арасында дәјишир. Мешө чыр алмасы чалагалтысында үмүми мөһсул һесабы илә 5x5 м әкин схеми үстүндүр.

Мөһсулдарлыг көстәричиләриндөн мө'лум олур ки, мешө чыр алмасы чалагалтысында әкин схемләриндөн асылы олага мөһсулдарлыг М 4 чалагалтындакындан даһа чоһдур. Илк илләр-

дө мөһсулдарлыға чалагалты әкин схеминә нисбәтән чоһ тә'сир едир.

НӘТИЧӘ

Алма биткиси үчүн әкин схемини өйрәнәрәк, ашағыдакы үмүми нәтичәјө кәлирик ки, М 4 чалагалтыда Голден Делишес вә Вагнер Призовоје сортлары үчүн 6x4 м, Старкримсон үчүн 5x5 м әкин схеми; Мешө чыр алмасы чалагалтысында исә Голден Делишес вә Вагнер Призовоје сортлары үчүн 6x5, һәмин чалагалтында Старкримсон алма сорту үчүн 6x4 ән јахшы әкин схеми сајыла биләр.

ЈУКСӘК ТЕХНОЛОЖИ ХАССӘЛӘРӘ ВӘ МӘҲСУЛДАРЛЫҒА МАЛИК ЈЕНИ МАЈАК-3 ВӘ МАЈАК-4 ТУТ ИПӘКГУРДУ ЧИНСЛӘРИ

Б. Ы. АББАСОВ,

кәнд тәсәррүфаты елмләри һәмизәди

Азәрбајҗан Елми Тәдгигат Ипәкчилик Институту

Республикамызда ипәкчи селексиячылар тәрәфиндән бир сыра јуксәк мөһсулдар тут ипәкгурду чинсләри јарадылмышдыр. Лакин бу чинсләрин барамаларынын технологи хассәләри ипәк сәнаје-

синин тәләбатыны там өдәмир. Одур ки, гаршымыза барамалары јуксәк технологи хассәләрә малик олан јени тут ипәкгурду чинсләри јаратмағ вәзифәсини гөјдүг.

Илк селексија материалы әлдә ет-мәк үчүн республикамызда кениш ра-јонлашдырылмыш Шәки-1 вә Шәки-2 чинсләриндән истифадә етдик. Шәки-1 чинсиндән 14, Шәки-2 чинсиндән исә 15 аилә сечәрәк ики селексија хәт-тинин әсасыны гојдуг вә бу хәтләри мұвафиг олараг Ш-1, Ш-2 адландыр-дыг.

Мә'лумдур ки, селексија ишинин мұвәффәғијјәтлә апарычы селексија әләмәтинин дүзкүн мұәјјән олунмасын-дан, сечмәнин үсул вә интенсивлијин-дән, селексија материалынын јетишди-рилмәси, чоһалдылмасы үсулларындан әһәмијјәтли дәрәчәдә асылыдыр. Бу мәсәләләрин оптимал һәлли конкрет селексија материалынын кенетик тәһ-лили әсасында мүмкүндүр.

Белә ки, һәр ики селексија хәтти-нин F_1 нәслиндә 5 техноложии әләмә-тин (гуру бараманын ипәклијинин, хам ипәк чыхымынын, барама пәрдә-синин ачылмасынын, барама сапынын үмуми узунлуғунун вә метрәлик нөмрә-синин) кенетик параметрләринин (ир-сән кечмә әмсалынын, фенотипик вә кенетик вариансаларынын, фенотипик вә кенетик коррелјасија әмсалларынын вә с.) гијмәтләрини тә'јин етдик. Бу гијмәтләрдән вә мұвафиг кенетик-рија-зи моделләрдән истифадә етмәклә нә-зәри һесабламалар апарараг һәр ики селексија хәттиндә техноложии әләмәт-ләрдән һәр биринә көрә сечмә апары-лачағы вә мұхтәлиф сечмә үсулларын-дан истифадә едиләчәји тәгдирдә нөв-бәти (өвлад) нәсилдә техноложии әлә-мәтләрин һәр биринин нечә вә нә гә-дәр дәјишәчәјини тәһлил етдик. (Апардығымыз тәһлилин там тәфсила-тыны шәрһ етмәк ајрыча бир јазынын мөвзусудур). Бурада исә јалныз ону гејд едәк ки, бу тәһлилә әсасланараг селек-сија просесиндә апарычы селексија әләмәти ики хам ипәк чыхымындан, пробандын кенотипинин гијмәтләнди-

рилмәси вә сечилмәси үчүн исә онун там сибләринин (доғма бачы-гардашла-рынын) фенотипиндән истифадә етмәк гәрарына кәлдик.

Сечиләчәк аиләләрин мигдарыны 25% һәчминдә, сечилмиш һәр бир ай-ләдән сечиләчәк диши вә еркәк бара-маларын мигдарыны исә 5-8% һәчмин-дә планлашдырдыг. Селексија материа-лынын јетишдирилмәси үчүн аилә јем-ләмәләриндән вә аутбред чүтләшмәлә-риндән истифадә едилди. Јемләмәләр, үмуми гәбул олунмуш агрозоотехники гајдалара әмәл етмәклә, јаз вә јай мөв-сүмләриндә апарылды.

Һәр бир нәсилдә билаваситә хам ипәк чыхымына көрә сечмә апарыл-магла јанашы тыртылларын рәнжи, ба-рамаларын форма вә дәнәвәрлији кими морфоложи әләмәтләрә, һәмчинин ис-тифадә олунан грена дүзүмләриндә нормал гренаын мигдарына вә грена-нын дирилмә фаизинә, аиләләрдә тыр-тылларын јашама габилијјәтинә дә диг-гәт јетирилмиш, тәләбаты өдәмәјән фәрдләр, дүзүмләр вә аиләләр чыхдаш едилмишдир.

Селексија ишләри једдинчи нәсил-дә баша чатмышдыр. Селексија хәтлә-ринин ардычыл нәсилләр үзрә биоло-жи вә техноложии кәстәричиләри 1-чи чәдвәлдә верилмишдир. Бу чәдвәлдән көрүндүјү кими, тәтбиг олунмуш сечмә үсулу сәмәрәли олмуш, сечмәнин тә'сири алтында апарычы селексија әләмәти - хам ипәк чыхымы нәсилдән-нәслә јахшылашмышдыр. Бу һал јаз мөвсүмләриндә јетишдирилмиш тәк нөмрәли нәсилләри (F_1 , F_3 , F_5 , F_7) вә јай мөвсүмләриндә јетишдирилмиш чүт нөмрәли нәсилләри (F_2 , F_4 , F_6) мұгајисә етдикдә даһа ајдын нәзәрә чарпыр. Умумијјәтлә, 1-чи нәсиллә мұгајисәдә 7-чи нәсилдә хам ипәк чыхымы Ш-1 хәттиндә 2,4 мұтләг %, Ш-2 хәттиндә исә 2,0 мұтләг % јахшылашмышдыр ки, бу да чоһ јүксәк артымдыр.

Ш-1 вә Ш-2 хәтләринин ардычыл нәсилләрдә биоложи вә техноложии көстәричиләри

Көстәричиләрин ады	Нәслин №-си, җемләмә мөвсүмү вә или						
	Јаз 1981 ил	Јаз 1981 ил	Јаз 1982 ил	Јаз 1982 ил	Јаз 1983 ил	Јаз 1983 ил	Јаз 1984 ил
Ш-1 хәтти							
Јашама габилијјәти, %	95,3	90,5	96,5	86,3	97,0	88,0	95,8
Дири бараманын күтләси, г	2,12	1,64	2,30	1,60	2,00	1,58	2,16
Дири бараманын ипәклилији, %	20,9	19,8	20,6	20,3	21,6	21,0	21,5
Гуру бараманын ипәклилији, %	48,2	48,1	48,8	48,7	49,6	49,4	50,2
Хам ипәк чыхымы, %	42,8	40,3	43,4	41,4	44,6	42,7	45,2
Барама пәрдәсинин ачылмасы, %	88,8	83,8	89,0	84,8	90,2	86,6	90,0
Барама сапынын узунлугу, м	1192	984	1286	1001	1324	1032	1348
Сапын метрики нөмрәси, м/г	3084	3630	3090	3652	3446	3592	3264
Ш-2 хәтти							
Јашама габилијјәти, %	94,8	91,0	95,3	86,5	96,0	87,1	95,5
Дири бараманын күтләси, г	2,04	1,68	2,34	1,6	1,89	1,65	2,22
Дири бараманын ипәклилији, %	21,2	20,0	20,5	20,4	21,6	20,6	21,4
Гуру бараманын ипәклилији, %	49,4	48,2	49,8	48,6	49,7	49,4	49,8
Хам ипәк чыхымы, %	42,8	40,0	43,5	41,0	44,0	42,2	44,8
Барама пәрдәсинин ачылмасы, %	86,6	82,9	87,4	84,1	88,7	85,4	90,0
Барама сапынын узунлугу, м	1124	960	1172	980	1204	1004	1291
Сапын метрики нөмрәси, м/г	3035	3464	2846	3470	3367	3482	3045

Ш-2 хәттиндә хам ипәк чыхымы илә јанашы дијәр техноложии әләмәтләр дә јахшылашмыш, о чүмләдән гуру бараманын ипәклилији 2,0%, барама пәрдәсинин ачылмасы 1,2 %, барама сапынын үмуми узунлугу 156 м вә сапын метрики нөмрәси 180 м/г артмышдыр. Техноложии әләмәтләрлә јанашы Ш-1 хәттиндә бир сыра биоложи әләмәтләр, о чүмләдән тыртылларын јашама габилијјәти, дири бараманын вә барама пәрдәсинин күтләси, дири бараманын ипәклилији дә гисмән јахшылашмышдыр.

Ш -2 хәттиндә хам ипәк чыхымы илә бәрәбәр барама пәрдәсинин ачылмасы вә барама сапынын үмуми узунлугу мувафиг олараг 3,4% вә 167 м јахшылашмыш, гуру бараманын ипәклилији вә сапын метрики нөмрәси исә тәхминән әввәлки сәвијјәдә галмышдыр. Биоложи әләмәтләрдән тыртылларын јашама габилијјәти, дири бараманын вә барама пәрдәсинин күтләси дә јахшылашмышдыр.

Беләликлә, Ш-1 вә Ш-2 хәтләри

үзәриндә једди нәсил әрзиндә апарылмыш селексия ишләринин нәтичәсиндә јүксәк техноложии хассәләрә малик ики јени чинс јарадылмыш, бу чинсләрә мувафиг олараг Мајак-3 вә Мајак-4 ады верилмишдир.

Сонракы 3 ил (1985-1987-чи илләр) әрзиндә јени јарадылмыш чинсләрин республикамызда кениш рајонлашмыш Шәки-1 чинси илә муғажисәдә стансија сынағы кечирилмишдир. Сынағын нәтичәләри 2-чи чөдвәлдә верилиб. Чөдвәлдән көрүндүјү кими јени Мајак-3 вә Мајак-4 чинсләри биоложи вә техноложии көстәричиләрин бөјүк әксәријјәтинә көрә Шәки-1 нәзарәт (стандарт) чинсиндән үстүндүр. Бу үстүнлүк хүсусилә гуру бараманын күтләси вә ипәклилији, хам ипәк чыхымы, барама сапынын үмуми вә ғырылмадан ачылан узунлугу, сапын метрики нөмрәси кими техноложии көстәричиләр үзрә даһа јүксәкдир вә сүбут едир ки, јени чинсләр һәгигәтән јүксәк техноложии хассәләрә маликдир.

Көстәричиләр	Шәки-1 (нәзарәт)	Мажак-3	Мажак-4
Гренанын дирилмәси, %	95,9	96,5	96,6
Бир грамда гренанын сајы, өд.	1707	1771	1689
Бир грамда гурдун сајы, өд.	2503	2576	2498
Јемләмә мүддәти, сүт.	26,3	26,0	26,0
Јашама габилијјәти, %	95,8	96,0	96,0
Дири бараманын күтләси, г	2,19	2,27	2,24
Барама пәрдәсинин күтләси, мг	454	492	498
Дири бараманын ипәклилијин, %	20,7	21,7	22,1
Гуру бараманын күтләси, мг	928	961	946
Гуру бараманын ипәклилији, %	47,2	50,0	50,5
Барама пәрдәсинин ачылмасы, %	87,6	88,1	87,7
Барама сапынын узунлуғу:			
үмуми, м	1174	1428	1316
гырылмадан ачылан, м	1061	1288	1167
Сапын метрики нөмрәси, м/г	3058	3367	3135
Дири барамадан гуру барама чыхымы, %	42,+-0,2	42,4+-0,1	42,2+-0,2
Хам ипәк чыхымы, %	41,4+-0,3	44,0+-0,5	44,3+-0,3
Бир грам гурдан:			
дири барама мәһсулу, кг	5,26+-0,06	5,61+-0,05	5,37+-0,06
гуру барама мәһсулу, кг	2,22+-0,01	2,38+-0,02	2,27+-0,03
Хам ипәк мәһсулу, г	919+-9	1046+-10	1003+-8

Јени чинсләрин ән мүһүм хүсусијјәти исә одур ки, онлар биоложи вә технологи көстәричиләрлә јанашы, барама вә ипәк мәһсулдарлығына көрә дә нәзарәт чинсини хејли өтүр. Бу исә онларын игтисади чәһәтдән даһа сәмәрәли олмасына там тә’минат верир.

Јени чинсләрин морфоложи характеристикасы беләдир:

Мажак-3 - тыртыллары ағ рәнкдәдир, маскасыз вә халсыздыр. Барамала-

ры овал формалы, ағ рәнклидир. Барама пәрдәси хырда дәнәвәрлидир.

Мажак-4 - тыртыллары боз рәнкдәдир, арха тәрәфдән габаг дөш сегментиндә маскасы, 2-чи вә 5-чи гарын сегментләриндә исә ики чүт ајпара шәкилли халлары вардыр. Барамалары боғмалы цилиндрик формалы, ағ рәнклидир. Барама пәрдәси орта дәнәвәрлидир.

ХАРИЧИ ӨЛКӘ ТӘЧРҮБӘСИНДӘН

ВЈЕТНАМДА ТУТ ИПӘКГУРДУНУН ЈОЛУХУЧУ ХӘСТӘЛИКЛӘРИ ВӘ ЗӘРӘРВЕРИЧИЛӘРИ

И. И. ГАРАЈЕВ,

бајтарлыг елмләри намизәди

Азәрбајчан Елми Тәдгигат Ипәкчилик Институту

Ипәкчилик - Вјетнамын гәдим кәнд тәсәррүфаты саһәси олмагла, бу өлкәдә ики әср әввәл инкишаф етдирилир. Вјетнам Сосиалист Республикасында ипәкчилијин ән күчлү инкишаф дөврү 80-чи илләрә тәсадүф едир. Бу дөврдә өлкәдә ипәкчилијин даһа кениш инкишафы үчүн бир сыра дөвләт гәрарлары гәбул едилмиш, о чүмләдән 1985-чи илдә ипәкчилик елм-истеһсалат бирлији јарадылмышдыр. Ёәмин вахтдан бирлијин нәздиндә Вјетнам-Совет биркә ипәкчилик елминин уғурларындан

истифадә едәрәк өлкәдә хам ипәк истеһсалыны артырмаг, бунунла да халгын вә харичи базарын ипәк мәһсулуна олан еһтијачыны өдәмәк тапшырығы гојулмушдур.

Игтисади чәһәтчә Вјетнамда ипәк истеһсалы вә онун сәмәрәлилији башга кәнд тәсәррүфаты мәһсуллары (чај, кофе, каучук) арасында хүсуси јер тутур. Ипәкчилијин өлкәдә һәртәрәfli инкишафына наил олмаг үчүн елм-тәдгигат мүәссисәләриндә ипәкчилијин мүхтәлиф проблемләринин, о чүмләдән башга өлкәләрдән алынмыш тут